



硬件参考指南

HP Compaq 商用 PC

dc7600 薄型卧式纤小机型

文档部件号: 384571-AA1

2005 年 5 月

本指南提供有关升级此型号计算机的基本信息。

© 版权所有 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
本文档中包含的信息如有更改，恕不另行通知。

Microsoft 和 Windows 是 Microsoft Corporation 在美国和其它国家/地区的商标。

随 HP 产品和服务附带的明示保修声明中阐明了此类产品和服务的全部保修服务。本文档中的任何内容均不应理解为构成任何额外保证。HP 对本文档中出现的技术错误、编辑错误或遗漏之处不承担责任。

本文档包含的所有权信息受版权法保护。事先未经 Hewlett-Packard Company 书面许可，不得影印、复制本文档的任何部分或将其翻译成其它语言。



警告：以这种方式出现的文字表示如果不按照指示操作，可能会造成人身伤害或带来生命危险。



注意：以这种方式出现的文字表示如果不按照指示操作，可能会损坏设备或丢失信息。

硬件参考指南

HP Compaq 商用 PC
dc7600 薄型卧式纤小机型

第 1 版（2005 年 5 月）

文档部件号：384571-AA1

目录

1 产品特点

标准配置部件.....	1-1
前面板组件.....	1-2
背面板组件.....	1-3
键盘.....	1-4
Windows 徽标键	1-5
特殊的鼠标功能.....	1-6
序列号的位置.....	1-6

2 硬件升级

维修特性.....	2-1
警告和注意.....	2-1
按立式机配置形式使用薄型卧式纤小型计算机.....	2-2
解除对智能机盖锁的锁定.....	2-3
使用智能机盖防故障钥匙	2-3
卸下计算机机盖.....	2-5
装回计算机机盖.....	2-6
加装内存.....	2-7
DIMM.....	2-7
DDR2-SDRAM DIMM	2-7
在 DIMM 插槽中安装内存.....	2-8
安装 DIMM	2-10
安装扩展卡.....	2-13
卸下 PCI Express x16 扩展卡	2-17
加装驱动器.....	2-19
确定驱动器位置	2-20
卸下光驱	2-21
卸下软盘驱动器	2-25
安装可选光驱	2-28

SATA 硬盘驱动器升级	2-33
在 3.5 英寸驱动器托架中安装可选驱动器	2-39
A 规格	
B 更换电池	
C 安全锁装置	
安装安全锁	C-1
缆锁	C-2
挂锁	C-3
通用机箱钳锁	C-4
D 静电释放	
防止静电损坏	D-1
接地方法	D-2
E 计算机操作准则、日常维护与装运准备工作	
计算机操作准则与日常维护	E-1
光驱注意事项	E-2
操作	E-2
清洁	E-2
安全	E-2
装运准备	E-3

索引

标准配置部件

HP Compaq 薄型卧式纤小机的功能部件依机型而异。要得到计算机所安装硬件和软件的完整列表，请运行诊断实用程序（仅某些计算机机型附带该程序）。文档和诊断程序CD上的 *故障排除指南* 中提供了有关该实用程序的使用说明。



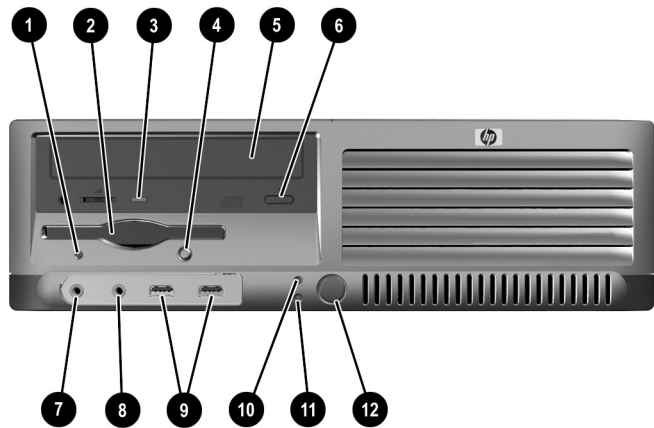
薄型卧式纤小型计算机还可以使用立式机配置。有关详细信息，请参阅本指南中的“[按立式机配置形式使用薄型卧式纤小型计算机](#)”一节。



薄型卧式纤小机配置


前面板组件

驱动器配置可能因机型而异。

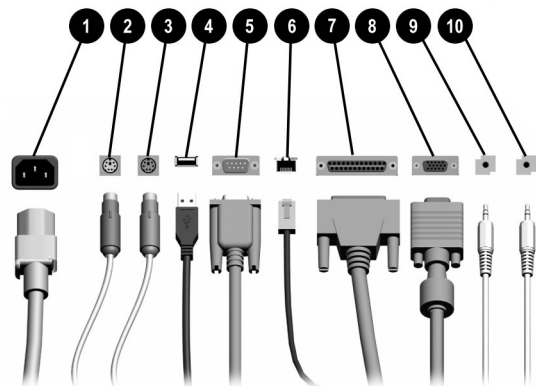


前面板组件

❶ 软盘驱动器活动指示灯	❷ 麦克风连接器
❸ 软盘驱动器	❸ 耳机连接器
❹ 光驱活动指示灯	❹ USB（通用串行总线）端口 (2)
❺ 软盘弹出按钮	❺ 硬盘驱动器活动指示灯
❻ 光驱（CD-ROM、CD-R/RW、DVD-ROM、DVD+R/RW 或 CD-RW/DVD 组合驱动器）	❻ 开机指示灯
❼ 光驱弹出按钮	❼ 双重状态电源按钮


 某些机型不包括光驱或软盘驱动器。

背面板组件



背面板组件

❶	电源线连接器	❹	❹	RJ-45 网络连接器
❷	❷	PS/2 鼠标连接器（绿色）	❺	并行连接器
❸	❸	PS/2 键盘连接器（紫色）	❻	显示器连接器
❹	❹	通用串行总线 (USB)	❼	有源音频设备线路输出连接器（绿色）
❺	❺	串行连接器 *	❽	线路输入音频连接器（蓝色）

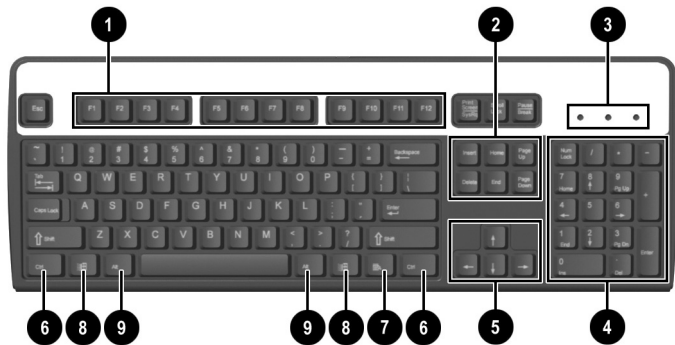
 连接器的排列方式和数量可能因机型而异。

如果计算机中安装了 PCI Express 图形卡，将禁用主板上的显示器连接器。

如果安装了 ADD2 图形卡，则可以同时使用此图形卡上的连接器和主板上的连接器。要同时使用两个连接器，可能需要在计算机设置实用程序中更改某些设置。
有关引导顺序的信息，请参阅文档和诊断程序 CD 中的 *计算机设置 (F10) 实用程序指南*。

* HP 还提供了可选的第二个串行连接器。

键盘



键盘组件

❶ 功能键	根据使用的软件应用程序执行特殊的功能。
❷ 编辑键	包括以下键：Insert、Home、Page Up、Delete、End 和 Page Down 键。
❸ 状态指示灯	指示计算机和键盘设置的状态（Num Lock、Caps Lock 和 Scroll Lock 键）。
❹ 数字键	类似于计算器小键盘。
❺ 箭头键	用于浏览文档或网站。使用键盘上的这些键可以上下或左右移动，而不必使用鼠标。
❻ Ctrl 键	与其它键结合使用，其作用取决于您使用的应用程序软件。
❼ 应用程序键*	（类似于鼠标右键）用于打开 Microsoft Office 应用程序中的弹出式菜单。也可以在其它软件应用程序中执行其它功能。
❽ Windows 徽标键*	用于打开 Microsoft Windows 中的 Start（开始）菜单。与其它键结合使用可以执行其它功能。
❾ Alt 键	与其它键结合使用，其作用取决于您使用的应用程序软件。

* 这些键仅在某些国家/地区有效。

Windows 徽标键

将 Windows 徽标键与其它键结合使用，可以执行 Windows 操作系统的某些功能。要识别 Windows 徽标键，请参阅“[键盘](#)”一节。

Windows 徽标键的功能

Windows 徽标键	显示或隐藏 Start（开始）菜单。
Windows 徽标键 + d 键	显示桌面。
Windows 徽标键 + m 键	将所有打开的应用程序最小化。
Shift 键 + Windows 徽标键 + m 键	撤消将所有打开的应用程序最小化的操作。
Windows 徽标键 + e 键	启动 My Computer（我的电脑）。
Windows 徽标键 + f 键	启动 Find Document（查找文档）。
Windows 徽标键 + Ctrl 键 + f 键	启动 Find Computer（查找计算机）。
Windows 徽标键 + F1 键	启动 Windows 帮助。
Windows 徽标键 + l 键	如果您的计算机连接到网络域，则可以锁定您的计算机；如果您的计算机未连接到网络域，则可以切换用户。
Windows 徽标键 + r 键	启动 Run（运行）对话框。
Windows 徽标键 + u 键	启动 Utility Manager（实用程序管理器）。
Windows 徽标键 + Tab 键	激活下一个任务栏按钮。

特殊的鼠标功能

大多数软件应用程序都支持使用鼠标。分配给每个鼠标按钮的功能取决于您所使用的软件应用程序。

序列号的位置

每台计算机的左侧都有一个唯一的序列号 ❶，每台计算机机盖的顶部都有一个产品 ID 号 ❷。向客户服务部门寻求帮助时，应准备好这些号码。



序列号和产品 ID 的位置

硬件升级

维修特性

本计算机具有便于升级和维修的特性。本章中介绍的大多数安装步骤都不需要使用任何工具。

警告和注意

在进行升级之前，请务必认真阅读本指南中所有相应的说明、
注意和警告。



警告：为了降低电击和/或灼热表面造成人身伤害的危险，请务必从墙上电源插座中拔出电源线插头，并等到系统内部组件冷却后再去触摸。



警告：为了降低电击、火灾或设备损坏的危险，请勿将电信/电话连接器插入网络接口控制器 (NIC) 插口。



注意：静电可能会损坏计算机或可选设备的电子组件。在开始以下步骤之前，请确保先触摸接地的金属物体以释放静电。有关防止静电释放的详细信息，请参阅本指南中的[附录 D “静电释放”](#)。



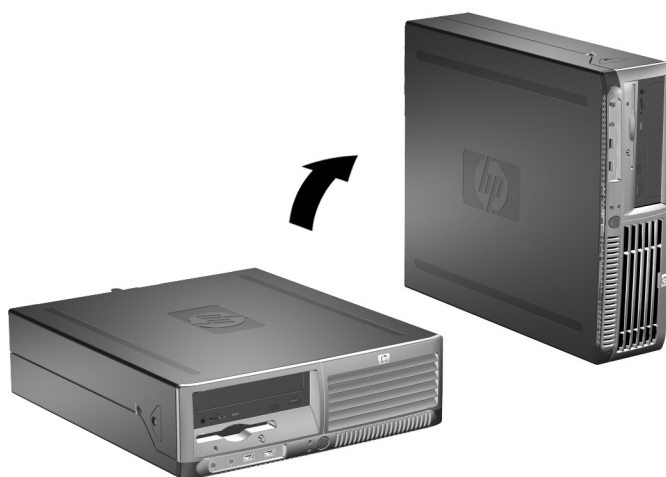
注意：在计算机接通交流电源后，主板始终带电。打开计算机外壳之前，必须先断开电源线插头与电源的连接，以防止主板损坏。

按立式机配置形式使用薄型卧式纤小型计算机

薄型卧式纤小型计算机既可以采用立式机配置，也可以采用台式机配置。要以立式机配置使用计算机，请将计算机右侧向下立起，如下图所示。



请确保在计算机周围至少留出 4 英寸（10.2 厘米）的空间，并且没有障碍物。



从台式机改为立式机配置



要使计算机在立式机配置下更加稳定，可以从 HP 购买立式底座。

解除对智能机盖锁的锁定



智能机盖锁是可选功能部件，只在某些机型中才具备。

智能机盖锁是可以用软件控制的机盖锁，受设置密码的控制。该锁可防止他人擅自接触计算机的内部组件。计算机出厂时智能机盖锁处于未锁定位置。有关锁定智能机盖锁的详细信息，请参阅 *文档和诊断程序 CD* 中的 *桌面管理指南*。

使用智能机盖防故障钥匙

如果您启用了智能机盖锁但不能输入密码来禁用该锁，则需要使用智能机盖防故障钥匙来打开计算机机盖。在遇到以下任何一种情况时，都需要使用该钥匙才能接触计算机内部组件：

- 断电
- 启动失败
- PC 组件（例如处理器或电源）故障
- 忘记了密码



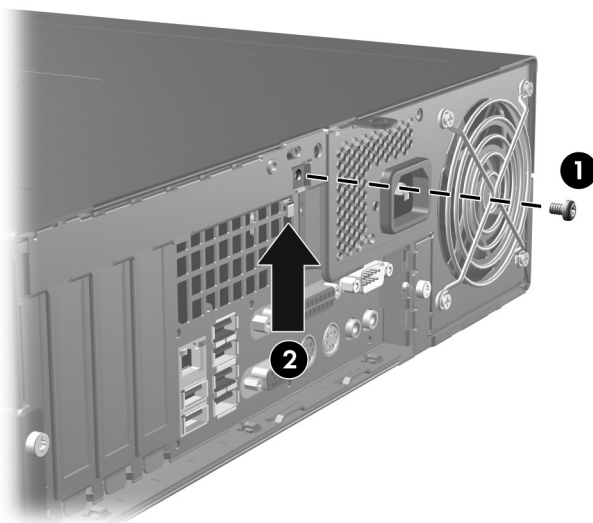
智能机盖防故障钥匙是 HP 提供的专用工具。请订购一把这样的钥匙以做到有备无患。

要获得防故障钥匙，请：

- 与 HP 授权经销商或服务供应商联系。扳手型钥匙的订购部件号为 166527-001，螺丝刀型钥匙的订购部件号为 166527-002。
- 有关订购的信息，请访问 HP 网站 (www.hp.com)。
- 拨打保修声明中或 *文档和诊断程序 CD* 中的支持电话号码指南中列出的相关电话号码。

要打开已锁上了智能机盖锁的计算机机盖，请执行以下操作：

1. 通过操作系统正常关闭计算机，然后关闭所有外接设备。
2. 从电源插座中拔出电源线插头，并断开所有外部设备。
3. 使用防故障钥匙卸下固定智能机盖锁的防盗螺钉 ❶。
4. 将缠绕在通风孔周围的金属支架向上和向后推 ❷，以使智能机盖锁脱离机箱。



卸下智能机盖锁螺钉

5. 卸下计算机盖。有关信息，请参阅“卸下计算机机盖”。
要重新安装智能机盖锁，请使用防盗螺钉将该锁固定就位。

卸下计算机机盖

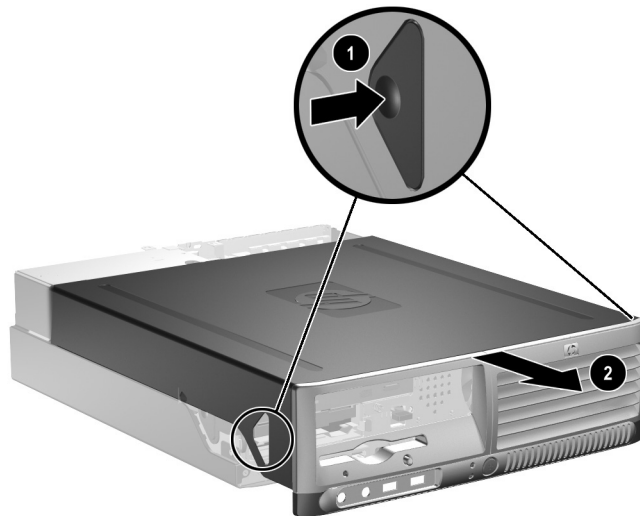
要卸下计算机机盖，请执行以下操作：

1. 如果已锁上了智能机盖锁，请重新启动计算机并进入计算机设置实用程序以解除锁定。
2. 通过操作系统正常关闭计算机，然后关闭所有外接设备。
3. 从电源插座中拔出电源线插头，并断开电源线与计算机的连接，然后断开所有外部设备。



注意：在卸下计算机机盖之前，请务必先关闭计算机并从电源插座中拔出电源线插头。

4. 按下计算机左侧和右侧的按钮 **①**，然后向前滑动计算机机盖直到滑不动为止 **②**，接着向上提起机盖，使其脱离机箱。



卸下计算机机盖

装回计算机机盖

要装回计算机机盖，请将面板上的卡舌与机箱上的插槽对齐，然后将机盖完全滑入机箱，直到其锁定到位。



装回计算机机盖

加装内存

随计算机提供的内存是双倍数据速率 2 同步动态随机存取内存 (DDR2-SDRAM) 双列直插式内存模块 (DIMM)。

DIMM

主板上的内存插槽最多可以插入四个符合行业标准的 DIMM。这些内存插槽中至少已预装了一个 DIMM。要获得最大的内存支持，最多可在主板上安装 4GB 配置为高性能双通道模式的内存。

DDR2-SDRAM DIMM

为了使系统正常运行，DDR2-SDRAM DIMM 必须为：

- 行业标准的 240 针
- 无缓冲区并符合 PC2-4200 533 MHz 标准
- 1.8 伏 DDR2-SDRAM DIMM

DDR2-SDRAM DIMM 还必须：

- 支持符合 DDR2/533 MHz 标准的 CAS 等待时间 4 (CL = 4)
- 包含 JEDEC SPD 法定信息

此外，计算机应支持：

- 256Mbit、512Mbit 和 1Gbit 非 ECC 内存技术
- 单面或双面 DIMM
- 由 x8 和 x16 DDR 部件构成的 DIMM；不支持由 x4 SDRAM 构成的 DIMM



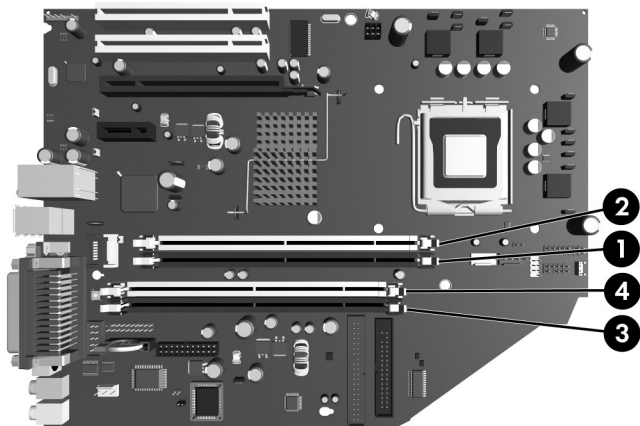
如果安装了不支持的 DIMM，系统将不能启动。

在 DIMM 插槽中安装内存

根据 DIMM 的安装方式，系统将自动在单通道模式、双通道非对称模式或性能更高的双通道交互模式下运行。

- 如果仅在一个通道中的 DIMM 插槽中进行安装，则系统将在单通道模式下运行。
- 如果通道 A 中的 DIMM 的内存总容量与通道 B 中的 DIMM 的内存总容量不相等，则系统将在双通道非对称模式下运行。
- 如果通道 A 中的 DIMM 的内存总容量与通道 B 中的 DIMM 的内存总容量相等，则系统将在性能更高的双通道交互模式下运行。但是，两个通道的技术与设备宽度可能不同。例如，如果通道 A 安装了两个 256MB DIMM，通道 B 安装了一个 512MB DIMM，则系统将在交互模式下运行。
- 在任何模式下，最大运行速率均取决于系统中速率最低的 DIMM。

主板上四个 DIMM 插槽，每个通道两个插槽。这四个插槽分别标记为 XMM1、XMM2、XMM3 和 XMM4。插槽 XMM1 和 XMM2 运行于内存通道 A 中；插槽 XMM3 和 XMM4 运行于内存通道 B 中。



DIMM 插槽的位置

编号	说明	插槽颜色
❶	DIMM 插槽 XMM1，通道 A	黑色
❷	DIMM 插槽 XMM2，通道 A	白色
❸	DIMM 插槽 XMM3，通道 B	黑色
❹	DIMM 插槽 XMM4，通道 B	白色

安装 DIMM



注意：内存模块插槽具有金接点。在升级内存时，请务必使用具有金接点的内存模块，以防止因不相容的金属相互接触而导致腐蚀和/或氧化。



注意：静电会损坏计算机或可选插卡的电子组件。在开始以下步骤之前，请确保先触摸接地的金属物体以释放静电。有关详细信息，请参阅[附录 D “静电释放”](#)。



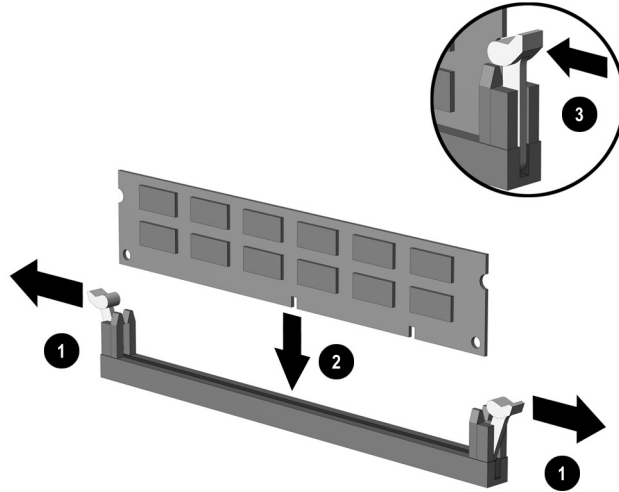
注意：取放内存模块时，请小心不要触及任何触点。否则，可能会损坏模块。

1. 如果已锁上了智能机盖锁，请重新启动计算机并进入计算机设置实用程序以解除锁定。
 2. 通过操作系统正常关闭计算机，然后关闭所有外接设备。
 3. 从电源插座中拔出电源线插头，并断开所有外部设备。
 4. 卸下计算机盖。有关信息，请参阅[“卸下计算机机盖”](#)。
 5. 找到主板上的内存模块插槽。
-



警告：为了减少由灼热表面造成人身伤害的危险，请在内部系统组件散热后再去触摸。

6. 打开内存模块插槽的两个锁定器 ❶，然后将内存模块插入插槽 ❷。



安装 DIMM



内存模块只能以一种方式安装。将模块上的凹槽与内存插槽上的卡舌对准。



为了获得最佳性能，安装插槽时要使通道 A 的内存容量与通道 B 的内存容量相等。例如，如果在插槽 XMM1 中已预装了一个 DIMM，还要再添加一个 DIMM，建议您将具有相同内存容量的 DIMM 安装到 XMM3 或 XMM4 插槽中。

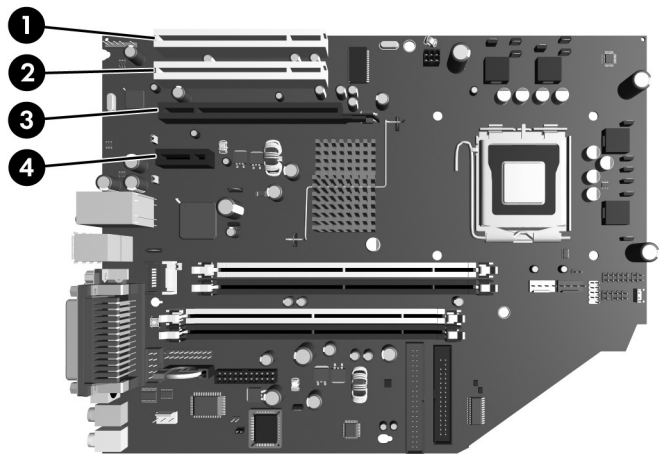
7. 将模块向下推入插槽，确保模块完全插入并正确就位。确保锁定器处于闭合位置 ③。
 8. 重复第 6 步和第 7 步的操作，安装其它模块。
 9. 装回计算机机盖。
 10. 插入计算机电源线，然后打开计算机。
 11. 如果您通常锁住智能机盖锁，请使用计算机设置实用程序重新锁定该锁，并启用智能机盖传感器。
- 第一次启动计算机时，计算机会自动识别加装的内存。

安装扩展卡

计算机配有两个标准 PCI 扩展槽，可容纳最长为 17.46 厘米（6.875 英寸）的扩展卡。计算机还配有一个 PCI Express x1 扩展槽和一个 PCI Express x16 扩展槽。



除非安装了可选的竖板，否则 PCI 和 PCI Express 插槽仅支持低型插卡。可选的竖板支持两个全高标准 PCI 插槽。如果安装了竖板，则无法使用 PCI Express x16 扩展槽。



扩展槽位置

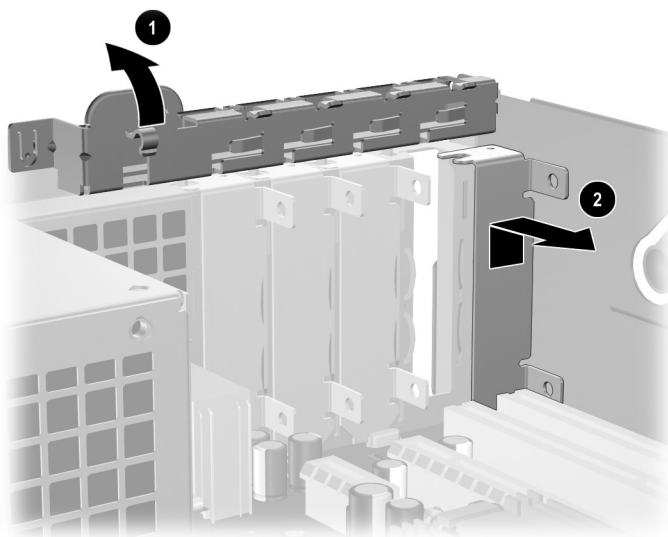
编号	说明
❶	PCI 扩展槽
❷	PCI 扩展槽
❸	PCI Express x16 扩展槽
❹	PCI Express x1 扩展槽



您可以在 PCI Express x16 扩展槽中安装 PCI Express x1、x4、x8 或 x16 扩展卡。

要安装扩展卡，请执行以下操作：

1. 如果已锁上了智能机盖锁，请重新启动计算机并进入计算机设置实用程序以解除锁定。
2. 通过操作系统正常关闭计算机，然后关闭所有外接设备。
3. 从电源插座中拔出电源线插头，并断开所有外部设备。
4. 卸下计算机盖。有关信息，请参阅 [“卸下计算机机盖”](#)。
5. 确认准备插装扩展卡的插槽。
6. 将用于固定 PCI 插槽挡片的插槽挡片固定锁定器上的绿色卡舌提起并将锁定器转动到打开位置，以松开插槽挡片固定锁定器 ❶。
7. 向上滑动插槽挡片并将其滑出以将其卸下 ❷。

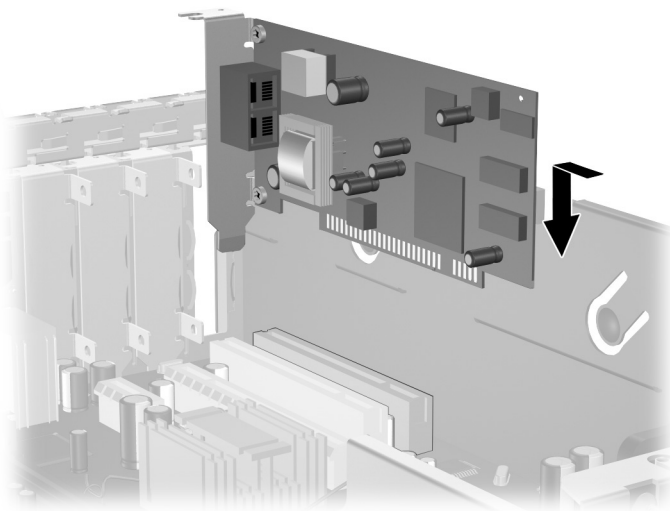


卸下扩展槽挡片

8. 安装扩展卡，具体方法是在插槽挡片固定锁定器下滑动扩展卡并将扩展卡向下按入主板上的插槽中。



安装扩展卡时，确保不要刮到机箱中的其它组件。



安装扩展卡

9. 将插槽挡片固定锁定器转回到位，以固定扩展卡。
10. 将外部电缆连接到已安装的卡上（如果需要）。将内部电缆连接到主板上（如果需要）。如果扩展卡要求音频信号，请将音频电缆连接到主板上标有“**Aux**”的连接器（位于电源框架下靠近主板一端的位置）。
11. 装回计算机机盖。
12. 插入计算机电源线，然后打开计算机。
13. 如果您通常锁住智能机盖锁，请使用计算机设置实用程序重新锁定该锁，并启用智能机盖传感器。
14. 如果需要，请重新配置计算机。请参阅文档和诊断程序CD中的计算机设置(F10)实用程序指南，以获得有关使用计算机设置实用程序的说明。



安装扩展卡时，请确保扩展卡上的金属支架滑入计算机后面的插槽中，然后用力向下按压扩展卡，使整个连接器在扩展卡插槽中正确就位。

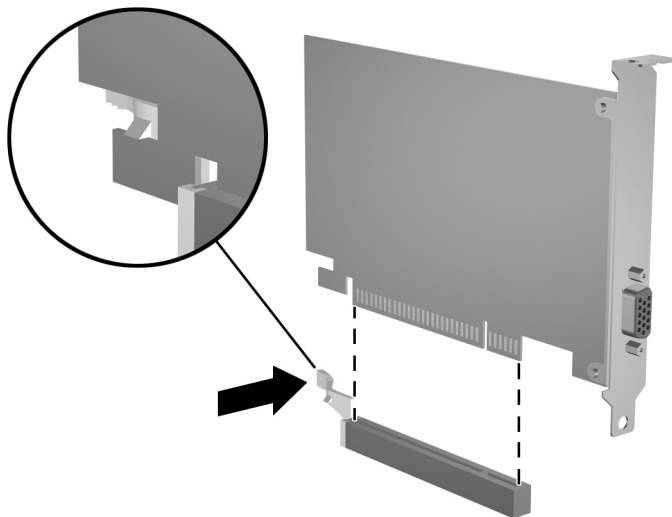


注意：计算机背面的所有扩展卡插槽必须已安装扩展卡或插槽挡片，以确保内部组件在运行期间正常散热。

卸下 PCI Express x16 扩展卡

要卸下 PCI Express x16 扩展卡，请执行以下操作：

1. 如果已锁上了智能机盖锁，请重新启动计算机并进入计算机设置实用程序以解除锁定。
2. 通过操作系统正常关闭计算机，然后关闭所有外接设备。
3. 从电源插座中拔出电源线插头，并断开所有外部设备。
4. 卸下计算机盖。有关信息，请参阅 [“卸下计算机机盖”](#)。
5. 将用于固定 PCI 插槽挡片的计算机背面的插槽挡片固定锁定器上的绿色卡舌提起并将锁定器转动至打开位置，以松开插槽挡片固定锁定器。
6. 将 PCI Express x16 扩展槽后面的固定臂从扩展卡上拉出，然后小心地前后晃动扩展卡，直到连接器与插槽脱离。将扩展卡直着从插槽中拉出，然后将其从机箱内拉出。确保不要让扩展卡刮到其它组件。



卸下 PCI Express x16 扩展卡

7. 将扩展卡存放到防静电包装中。
8. 如果不打算安装新的扩展卡，请安装扩展槽挡片以盖住空闲插槽。
9. 将插槽挡片固定锁定器转回到位，以固定扩展卡和扩展槽挡片。
10. 装回计算机机盖。
11. 插入计算机电源线，然后打开计算机。
12. 如果您通常锁住智能机盖锁，请使用计算机设置实用程序重新锁定该锁，并启用智能机盖传感器。



注意：计算机背面的所有扩展卡插槽必须已安装扩展卡或插槽挡片，以确保内部组件在运行期间正常散热。

加装驱动器

计算机有两个外部驱动器托架。安装额外的驱动器时，请遵循以下准则：

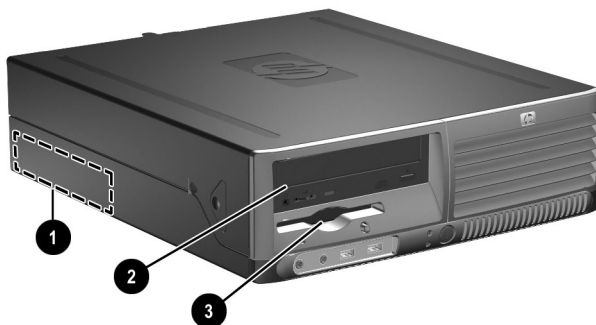
- 主串行 ATA (SATA) 硬盘驱动器应该与主板上的主 SATA 控制器（蓝色且标有 P60 SATA 0）相连。将另一个 SATA 硬盘驱动器连接到主板上的次 SATA 控制器（白色且标有 P61 SATA 1）。HP 不支持在同一系统中同时连接 SATA 和 3.5 英寸 PATA 硬盘驱动器。
- 使用标准 80 芯电缆将并行 ATA (PATA) 扩展设备（例如光驱、IDE 磁带驱动器和 Zip 驱动器）连接到 PATA 控制器（标有 P20 PRIMARY IDE）。
- 安装导向螺钉，以确保驱动器在驱动器框架中正确排列并锁定到位。HP 提供了额外的导向螺钉（四个 6-32 标准螺钉和四个 M3 公制螺钉），这些螺钉被安装在计算机机箱前面、计算机机盖下面。硬盘驱动器使用 6-32 标准螺钉。所有其它驱动器都使用 M3 公制螺钉。HP 提供的公制螺钉是黑色的，HP 提供的标准螺钉是银色的。



注意：为了防止丢失所做的工作以及损坏计算机或驱动器，请注意以下事项：

- 如果要安装或卸下硬盘驱动器，请正常关闭操作系统，然后关闭计算机。切勿在计算机处于开启或等待模式时卸下硬盘驱动器。
- 在取放驱动器之前，请务必先释放静电。取放驱动器时，避免触及连接器。有关防止静电损害的详细信息，请参阅附录 D “静电释放”。
- 驱动器应轻拿轻放，切勿跌落。
- 插装驱动器时，切勿用力过猛。
- 不要让硬盘驱动器接触到液体，也不要将其放置在温度过高或过低的环境中或具有磁场的产品（例如显示器或扬声器）附近。
- 如果必须邮寄驱动器，请将驱动器放置在有泡沫支撑的包装箱或其它合适的保护性包装中，并且在包装上粘贴“易碎物品：小心轻放”标签。

确定驱动器位置



驱动器位置

-
- ❶ 3.5 英寸内置标准硬盘驱动器托架
 - ❷ 适于安装可选驱动器的 5.25 英寸驱动器托架
 - ❸ 3.5 英寸驱动器托架（所示为 1.44MB 软盘驱动器）*
-

*如果计算机安装了 1.44MB 软盘驱动器，则它被配置为装有软盘驱动器面板（部件号为 360189-001），如图中所示。如果计算机内装有空闲的 3.5 英寸驱动器托架，则计算机中将会安装空闲挡板（部件号为 358797-001）。如果此插槽中没有驱动器，您可以选择在以后安装一个 3.5 英寸设备（例如软盘驱动器、硬盘驱动器或 Zip 驱动器）。但是，要安装软盘驱动器和硬盘驱动器以外的 3.5 英寸设备，则必须订购 3.5 英寸设备面板（部件号为 358796-001）。

要查看计算机中安装的存储设备的类型、大小和容量，请运行计算机设置实用程序。有关详细信息，请参阅文档和诊断程序 CD 中的 *计算机设置 (F10) 实用程序指南*。

卸下光驱



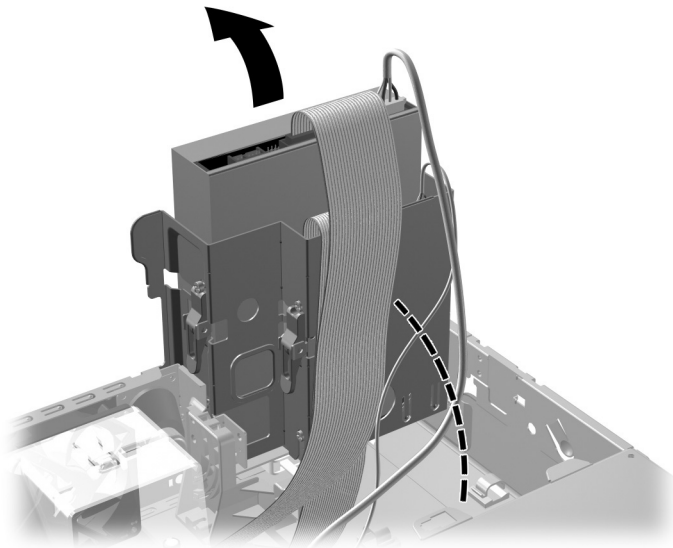
注意：在从计算机上卸下驱动器之前，应从驱动器中取出所有可移动介质。



光驱可以是 CD-ROM、CD-R/RW、DVD-ROM、DVD+R/RW 或 CD-RW/DVD 组合驱动器。

要卸下光驱，请执行以下操作：

1. 如果已锁上了智能机盖锁，请重新启动计算机并进入计算机设置实用程序以解除锁定。
2. 通过操作系统正常关闭计算机，然后关闭所有外接设备。
3. 从电源插座中拔出电源线插头，并断开所有外部设备。
4. 卸下计算机盖。有关信息，请参阅“[卸下计算机机盖](#)”。
5. 将驱动器框架转动到垂直位置。



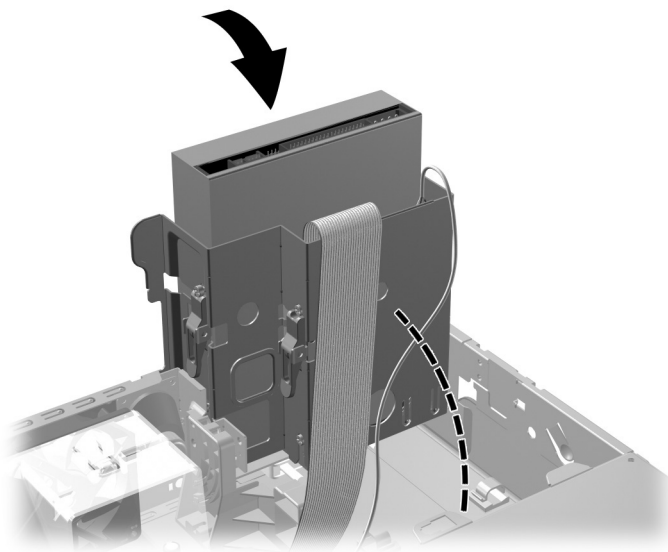
向上转动驱动器框架

6. 从光驱背面断开电源电缆和数据电缆。



断开电源电缆和数据电缆

7. 将驱动器框架向下转动到其正常位置。

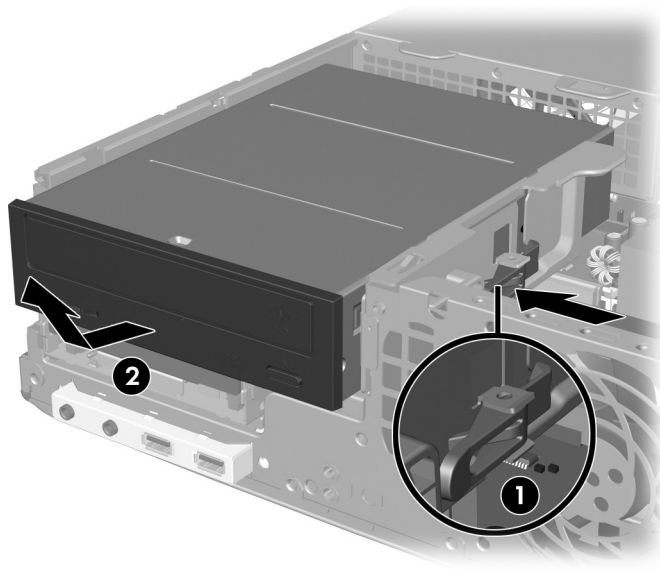


向下转动驱动器框架



注意：在向下转动驱动器框架时，请小心不要夹住任何电缆或电线。

8. 请按下位于驱动器侧面的绿色驱动器固定器锁定器 ❶，以使驱动器脱离驱动器框架。在按下驱动器固定器锁定器时，向前滑动驱动器并将其向上提起，以将其提出驱动器框架 ❷。



卸下光驱



要装回光驱，请执行与卸下操作相反的步骤。在装回驱动器时，将旧驱动器上的四个导向螺钉装到新驱动器上。这些螺钉取代了驱动器导轨。

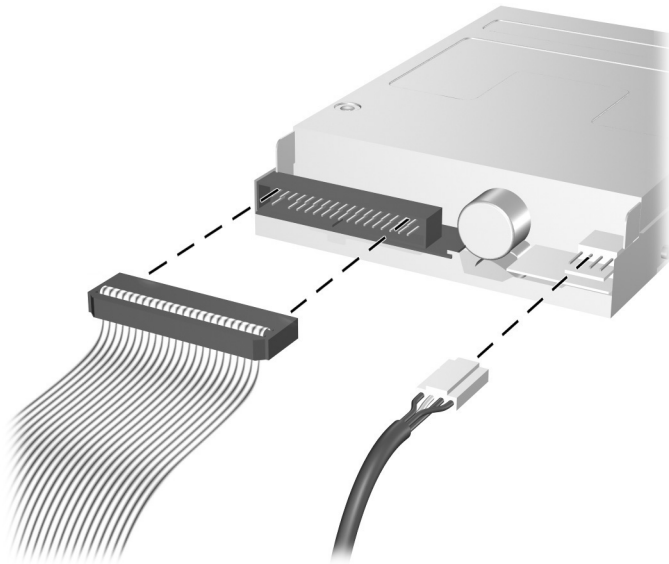
卸下软盘驱动器



注意：在从计算机上卸下驱动器之前，应从驱动器中取出所有可移动介质。

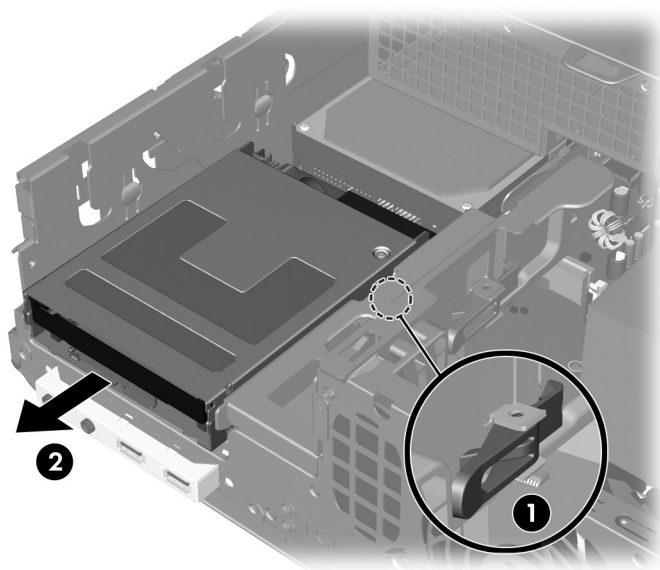
软盘驱动器位于光驱的下方。要卸下软盘驱动器，请执行以下操作：

1. 按照上一节“[卸下光驱](#)”中的步骤进行操作，卸下光驱，以对软盘驱动器进行操作。
2. 从软盘驱动器背面断开数据电缆和电源电缆。



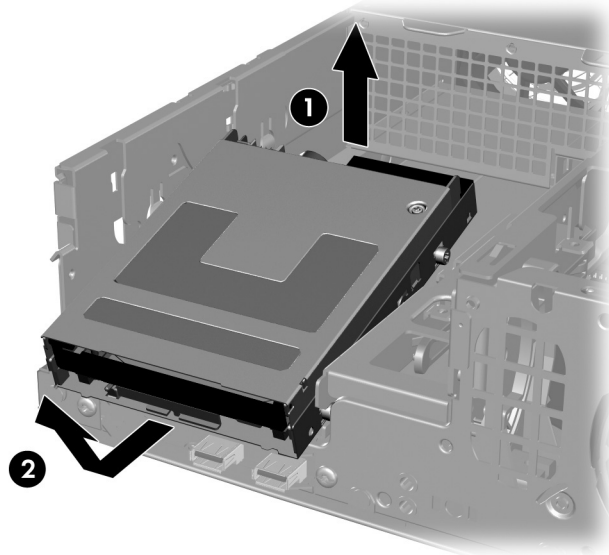
拔下软盘驱动器电缆

3. 按下位于软盘驱动器侧面的绿色驱动器固定锁定器 ❶，以使驱动器脱离驱动器框架，并将软盘驱动器向前滑动大约 6 毫米（1/4 英寸） ❷。



打开软盘驱动器

4. 向上提起驱动器的背面，以便使背面的导向螺钉与驱动器框架的顶部保持一定距离 ❶。随着驱动器的提起，它将自动向前滑动，直到脱离驱动器框架 ❷。



卸下软盘驱动器



要装回软盘驱动器，请按照与卸下步骤相反的顺序进行操作，确保先将正面的导向螺钉滑入框架中，然后向下转动驱动器的背面，并向后滑动，直到其锁定到位。



在装回驱动器时，将旧驱动器上的四个导向螺钉装到新驱动器上。这些螺钉取代了驱动器导轨。

安装可选光驱

要安装可选光驱，请执行以下操作：

1. 如果已锁上了智能机盖锁，请重新启动计算机并进入计算机设置实用程序以解除锁定。
2. 通过操作系统正常关闭计算机，然后关闭所有外接设备。
3. 从电源插座中拔出电源线插头，并断开所有外部设备。
4. 卸下计算机盖。有关信息，请参阅 [“卸下计算机机盖”](#)。
5. 在驱动器两侧较低的螺孔中安装两个 M3 公制导向螺钉。
HP 提供了四个额外的 M3 公制导向螺钉，这些螺钉位于机箱前面、计算机机盖下面。M3 公制导向螺钉是黑色的。



注意：只能使用 5 毫米长的螺钉作为导向螺钉。如果螺钉太长，可能会损坏驱动器的内部组件。

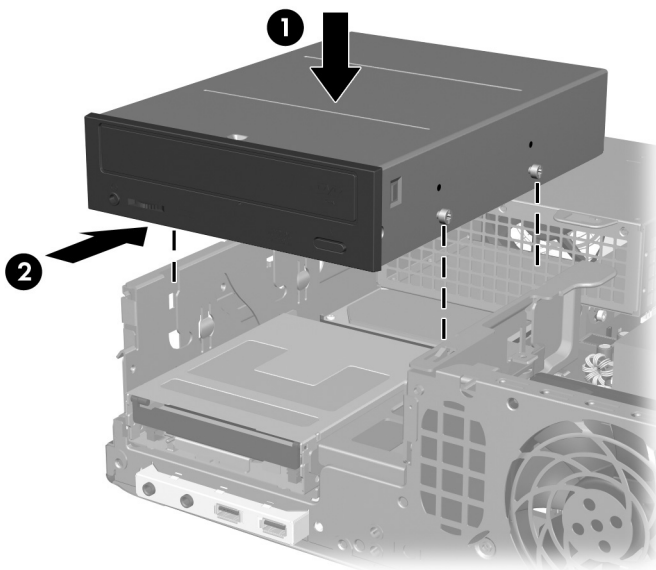


在装回驱动器时，将旧驱动器上的四个 M3 公制导向螺钉装到新驱动器上。这些螺钉取代了驱动器导轨。



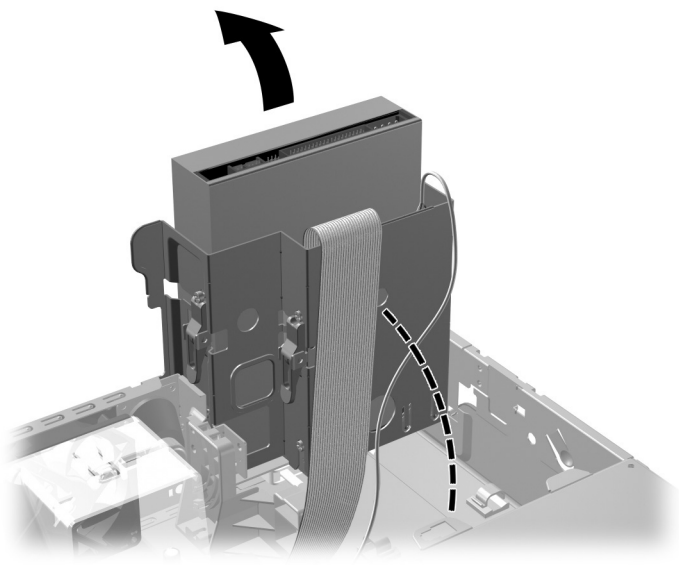
在光驱中安装导向螺钉

6. 将驱动器上的导向螺钉放入驱动器托架的 J 形插槽中 ❶。然后，将驱动器向计算机的背面滑动 ❷，直到其锁定到位。



安装光驱

7. 将驱动器框架转动到垂直位置。



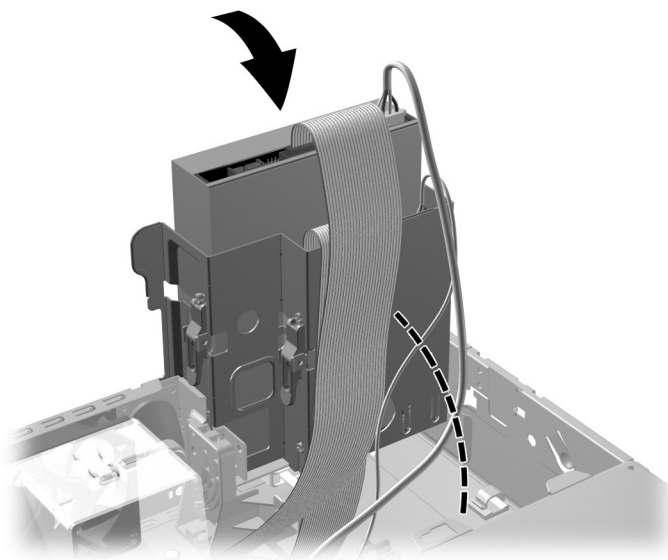
向上转动驱动器框架

8. 将数据电缆连接到主板上。
9. 将电源电缆和数据电缆连接到光驱背面。



连接电源电缆和数据电缆

10. 将驱动器框架向下转动到其正常位置。



向下转动驱动器框架



注意：在向下转动驱动器框架时，请小心不要夹住任何电缆或电线。

11. 装回计算机机盖。
 12. 插入计算机电源线，然后打开计算机。
 13. 如果您通常锁住智能机盖锁，请使用计算机设置实用程序重新锁定该锁，并启用智能机盖传感器。
- 系统将自动识别该驱动器并重新配置计算机。



注意：在维修计算机时，请确保在重新组装期间所有电缆均处于适当的位置。电缆放置不当可能会损坏计算机。

SATA 硬盘驱动器升级



HP 不支持在同一系统中同时连接 SATA 和 3.5 英寸 PATA 硬盘驱动器。

卸下和重新安装主硬盘驱动器

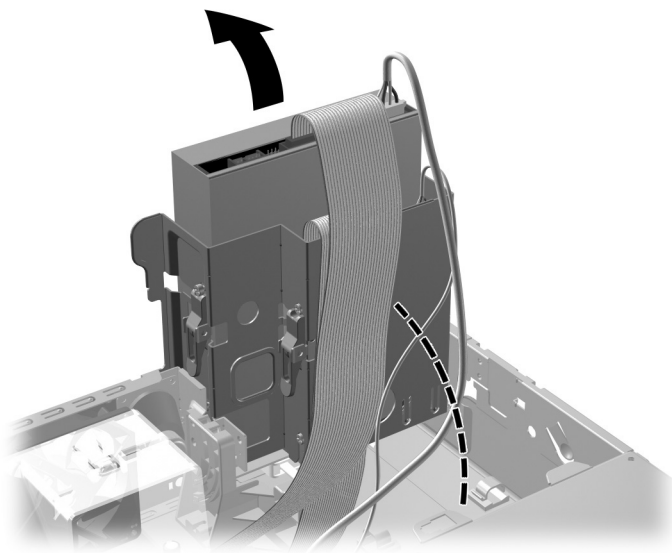


请确保在卸下旧硬盘驱动器之前先备份其中的数据，以便将数据安装到新硬盘驱动器中。

预安装的 3.5 英寸硬盘驱动器位于电源下方。要卸下并重新安装硬盘驱动器，请执行以下操作：

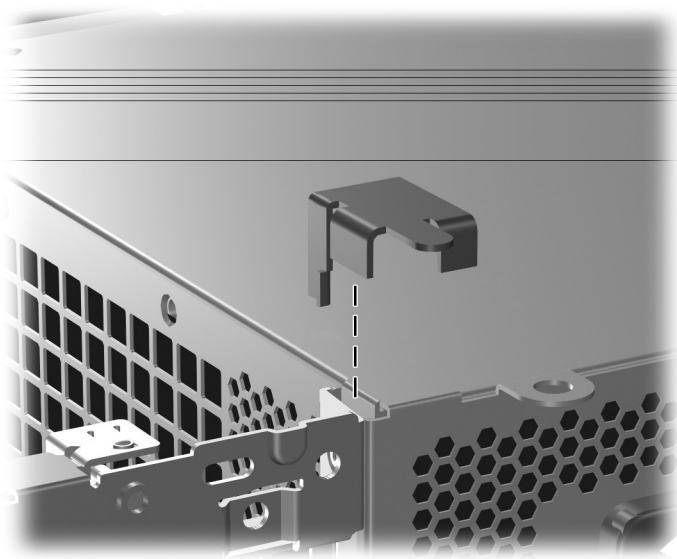
1. 如果已锁上了智能机盖锁，请重新启动计算机并进入计算机设置实用程序以解除锁定。
2. 通过操作系统正常关闭计算机，然后关闭所有外接设备。
3. 从电源插座中拔出电源线插头，并断开所有外部设备。
4. 卸下计算机盖。有关信息，请参阅 [“卸下计算机机盖”](#)。

5. 将光驱/软盘驱动器框架转动到垂直位置。



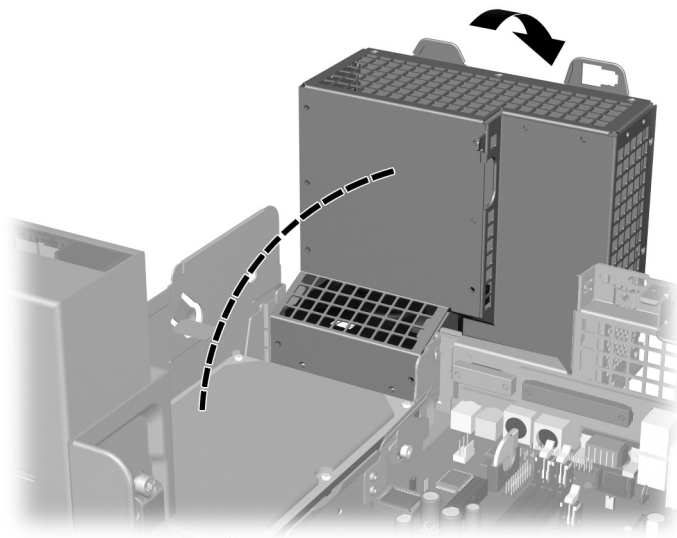
向上转动驱动器框架

6. 卸下将后机箱面固定到电源的安全保护夹片（如果已安装）。



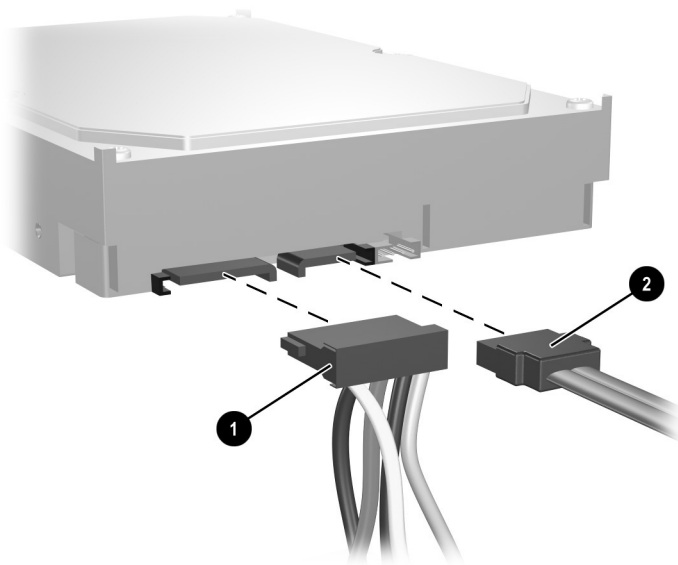
卸下安全保护夹片

7. 将电源框架转动到垂直位置。硬盘驱动器位于电源框架的下方。



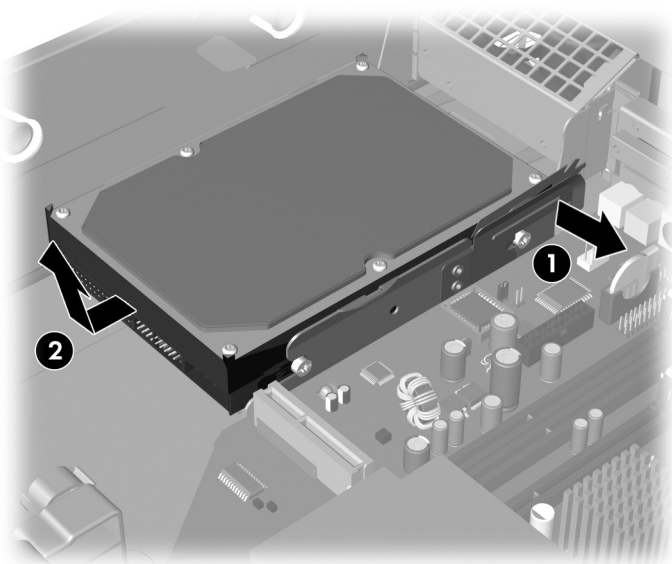
抬起电源框架

8. 断开硬盘驱动器背面的电源电缆 ❶ 和数据电缆 ❷。



断开硬盘驱动器电源电缆和数据电缆

9. 将锁定驱动器的绿色卡舌拉离驱动器 ❶，将硬盘驱动器向计算机的前方滑动，然后将驱动器向上提起，将其提出托架 ❷。



卸下硬盘驱动器

10. 要安装硬盘驱动器，请按相反顺序执行上述步骤。



如果系统中只有一个 SATA 硬盘驱动器，则必须将数据电缆连接到主板上标有 P60 SATA 0 的蓝色连接器，以避免出现硬盘驱动器性能问题。



在重新安装硬盘驱动器时，将旧驱动器上的四个螺钉装到新驱动器上。这些螺钉取代了驱动器导轨。您需要使用六角 T-15 螺丝刀来卸下和重新安装导向螺钉。HP 提供了四个额外的 6-32 标准导向螺钉，这些螺钉位于机箱前面、计算机机盖下面。6-32 标准导向螺钉是银色的。



如果更换了主硬盘驱动器，则需要放入 *Restore Plus!* CD，以恢复操作系统、软件驱动程序以及计算机中预装的所有软件应用程序。请按照 *Restore Plus!* CD 附带的指南中的说明进行操作 CD。恢复过程结束后，请重新安装在更换硬盘驱动器之前备份的所有个人文件。

在 3.5 英寸驱动器托架中安装可选驱动器

计算机正面的 3.5 英寸驱动器托架可能被配置为装有软盘驱动器，也可能为空闲的驱动器托架，这取决于计算机的配置。遮盖驱动器托架的挡板的类型因计算机的初始配置而异。

如果计算机未配置为装有软盘驱动器，则可以在驱动器托架中安装 3.5 英寸设备（例如软盘驱动器或硬盘驱动器）。



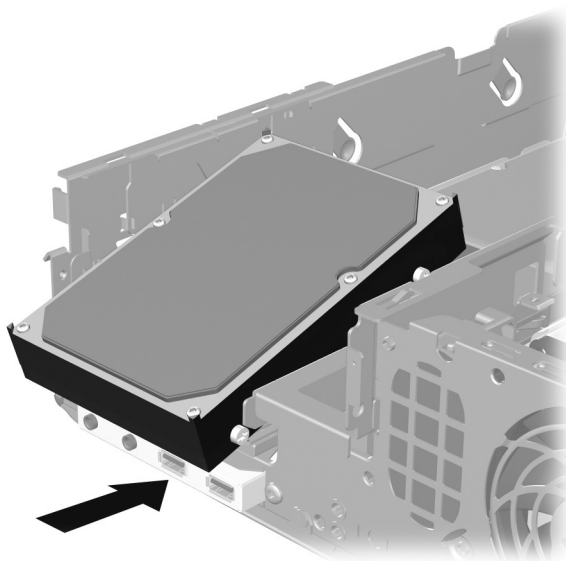
所需面板的类型取决于所要安装的设备类型。如果要安装软盘驱动器，则必须安装软盘驱动器面板（部件号为 360189-001）。如果要安装硬盘驱动器，则必须安装空闲挡板（部件号为 358797-001）。如果要安装软盘驱动器和硬盘驱动器以外的 3.5 英寸设备，则必须安装 3.5 英寸设备面板（部件号为 358796-001）。在重新配置计算机时，请与 HP 授权经销商或服务供应商联系以订购相应的面板。

3.5 英寸托架位于光驱的下方。要将驱动器安装到 3.5 英寸托架中，请执行以下操作：



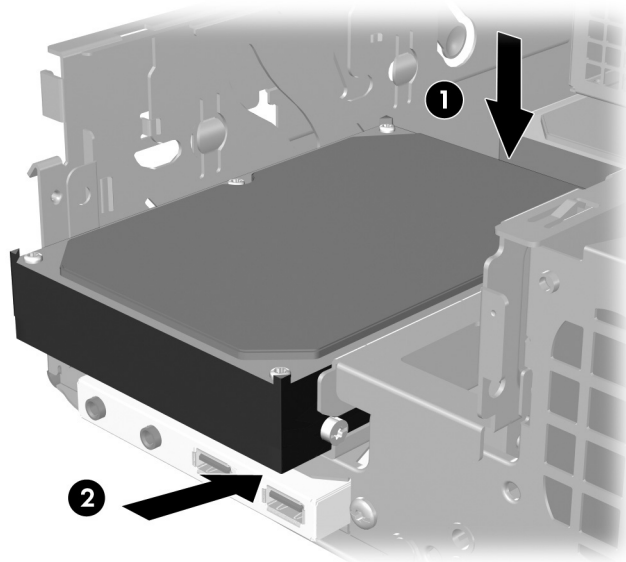
安装导向螺钉，以确保驱动器在驱动器框架中正确排列并锁定到位。HP 提供了额外的导向螺钉（四个 6-32 标准螺钉和四个 M3 公制螺钉），这些螺钉被安装在计算机机箱前面、计算机机盖下面。硬盘驱动器使用 6-32 标准螺钉。所有其它驱动器都使用 M3 公制螺钉。HP 提供的 M3 公制螺钉是黑色的，HP 提供的 6-32 标准螺钉是银色的。

1. 按照“卸下光驱”一节中所述的步骤进行操作，卸下光驱，以对 3.5 英寸驱动器托架进行操作。
2. 将驱动器与驱动器框架上方的背面导向螺钉保持一定的角度，然后将驱动器向后滑动，以便使正面导向螺钉滑入驱动器托架上的 J 形插槽中。



将驱动器装入 3.5 英寸驱动器托架（所示为硬盘驱动器）

3. 将背面的导向螺钉对准驱动器框架上的背面 J 形插槽，并按下驱动器的背面 ❶，然后将驱动器向后滑动，直到锁定到位 ❷。



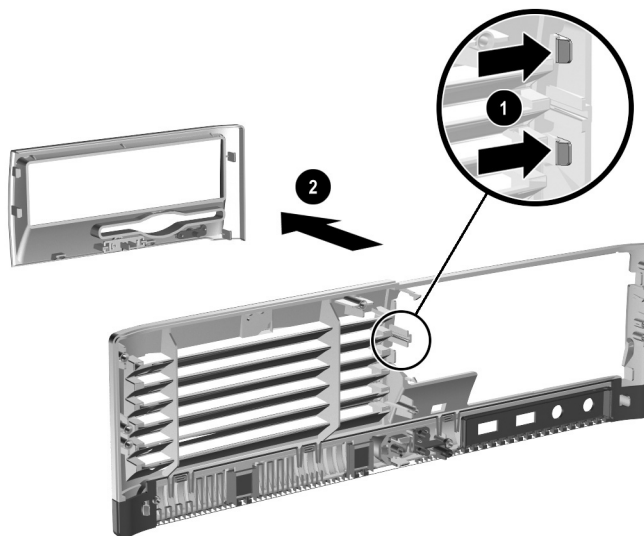
将驱动器装入 3.5 英寸驱动器托架（所示为硬盘驱动器）

4. 将电源电缆和数据电缆连接到驱动器背面。如果要安装第二个硬盘驱动器，则将数据电缆的另一端连接到标有 P61 SATA 1 的白色主板连接器。
5. 重新安装光驱。

6. 通过向内推动较大前面板一侧的两个卡舌 ❶，并将驱动器面板转离较大前面板 ❷，将驱动器面板卸下。



面板的类型因计算机的具体配置而异。



卸下驱动器面板（所示为软盘驱动器面板）

7. 将相应的面板推入到位以装回卸下的驱动器面板。



所需的面板类型取决于所要安装的设备类型。如果要安装软盘驱动器，则必须安装软盘驱动器面板（部件号为 360189-001）。如果要安装硬盘驱动器，则必须安装空闲挡板（部件号为 358797-001），如下图中所示。如果要安装软盘驱动器和硬盘驱动器以外的 3.5 英寸设备，则必须安装 3.5 英寸设备面板（部件号为 358796-001）。在重新配置计算机时，请与 HP 授权经销商或服务供应商联系以订购相应的面板。



安装驱动器面板（所示为用于硬盘驱动器的空闲挡板）

8. 装回计算机机盖。
9. 插入计算机电源线，然后打开计算机。
10. 如果您通常锁住智能机盖锁，请使用计算机设置实用程序重新锁定该锁，并启用智能机盖传感器。

请确保在计算机周围至少留出 4 英寸（10.2 厘米）的空间，并且没有障碍物。

HP Compaq 薄型卧式纤小机

台式机尺寸

高度	3.95 英寸	10.3 厘米
宽度	13.3 英寸	33.78 厘米
深度（如果计算机配备了端口安全防护支架，深度将增加）	14.9 英寸	37.85 厘米

约重	21 磅	9.53 千克
----	------	---------

温度范围


工作时	50° 到 95° F	10° 到 35° C
非工作时	-22° 到 140° F	-30° 到 60° C

相对湿度（非冷凝状态）

工作时	10–90%	10–90%
非工作时（最大湿球温度 38.7° C）	5–95%	5–95%

最大海拔高度（未加压）

工作时	10,000 英尺	3048 米
非工作时	30,000 英尺	9144 米

 在超出海平面 3000 米（10,000 英尺）的高度内，且没有阳光长时间直射的情况下，每升高 300 米（1000 英尺），工作温度便会降低 1.0° C。最大变化率为 10° C/小时。该上限温度可能受到所安装选件的类型和数目的限制。

HP Compaq 薄型卧式纤小机（续）

电源	115 V	230 V
工作电压范围 *	90-264 V 交流电	90-264 V 交流电
额定电压范围	100-240 V 交流电	100-240 V 交流电
额定线路频率	50-60 赫兹	50-60 赫兹
输出功率	240 瓦	240 瓦
额定输入电流（最大值）*	100 VAC 时为 5A	200 VAC 时为 2.5A
热量耗散		
最大值	1260 BTU/小时	318 千卡/小时
典型值（空闲）	340 BTU/小时	86 千卡/小时

* 此系统使用有源功率因数校正的电源。这样一来，在欧盟各个国家/地区中使用本系统时就可以符合 CE 标志的要求。有源功率因数校正的电源的另一优势是无需使用输入电压范围选择开关。

更换电池

计算机附带的电池可向实时时钟供电。更换电池时，请使用与计算机上原来安装的电池类型相同的电池。计算机中附带了一个 3 伏锂币电池。



将计算机连到墙上有电的交流电源插座上，可以延长锂电池的使用时间。只有当计算机没有连通交流电源时，才会使用锂电池。



警告：计算机内装有内置的二氧化锂锰电池。如果该电池使用不当，可能会引起火灾和灼伤。为了减少人身伤害的危险，请注意以下事项：

- 请勿尝试给电池重新充电。
- 请勿将电池暴露在温度高于 60° C (140° F) 的环境中。
- 请勿拆卸、碾压、刺穿电池、使电池外部触点短路，或将其投入火中或水中。
- 只能使用专供本产品使用的 HP 备件来更换电池。



注意：更换电池前，请务必备份计算机的 CMOS 设置。取出或更换计算机中的电池时，CMOS 设置将被清除。有关备份 CMOS 设置的信息，请参阅 *文档和诊断程序 CD* 中的 *计算机设置 (F10) 实用程序指南*。



电池、电池组和蓄电池不应与普通生活垃圾一起处理。要回收或进行妥善处理，请借助于公共收集系统或将它们返还 HP、HP 授权伙伴或代理商。



注意：静电可能会损坏计算机或可选设备的电子组件。在开始以下步骤之前，请确保先触摸接地的金属物体以释放静电。

1. 如果已锁上了智能机盖锁，请使用计算机设置实用程序将其解开，并禁用智能机盖传感器。
 2. 通过操作系统正常关闭计算机，然后关闭所有外部设备。从电源插座中拔出电源线插头，并断开所有外部设备。然后卸下计算机机盖。
-

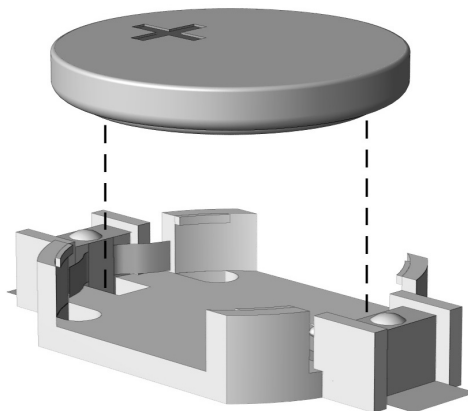


有可能需要卸下扩展卡才能接触到电池。

3. 找到主板上的电池和电池座。
4. 根据主板上电池座的类型，按照以下说明更换电池。

类型 1

- a. 从电池座中取出电池。

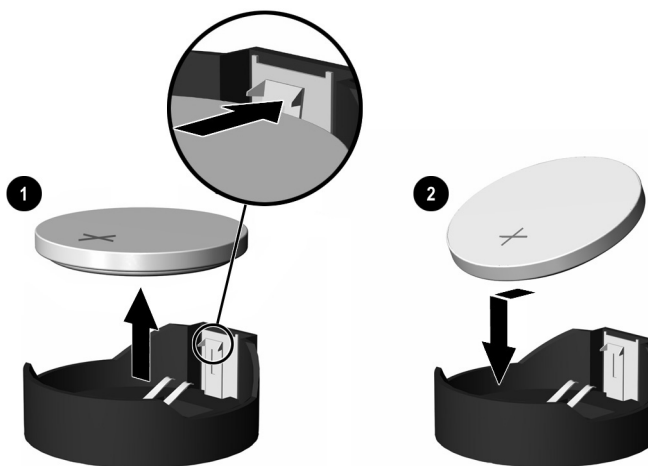


取出锂电池（类型 1）

- b. 将更换的电池正极朝上，推至相应的位置。电池座会自动将电池固定到适当的位置上。

类型 2

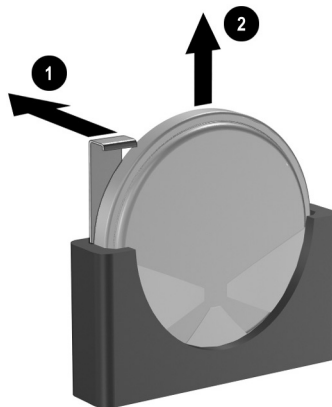
- a. 要松开电池座中的电池，请压紧延伸到电池一侧上缘的金属夹钳。电池弹起后，将其取出 ❶。
- b. 要装入新电池，请将更换电池的一侧推入电池座的口内，正极朝上。将另一侧向下推，直到金属夹钳卡住电池另一侧的上缘 ❷。



取出与装回锂币电池（类型 2）

类型 3

- a. 向后拉动将电池固定到位的固定夹 ❶，并取出电池 ❷。
- b. 装入新电池并将固定夹放回到位。



取出锂币电池（类型 3）



电池更换完毕后，请执行以下步骤完成此过程。

5. 装回计算机机盖。
6. 接通计算机电源，然后打开计算机。
7. 使用计算机设置实用程序重置日期和时间、密码以及所有特殊的系统设置。请参阅文档和诊断程序 CD 中的 *计算机设置 (F10) 实用程序指南*。
8. 如果您通常锁住智能机盖锁，请使用计算机设置实用程序重新锁定该锁，并启用智能机盖传感器。

安全锁装置



有关数据安全功能的信息，请参阅文档和诊断程序CD中的 *计算机设置 (F10) 实用程序指南* 和 *台式机管理指南* 以及 www.hp.com 上的 *HP ProtectTools 安全管理器指南*（仅限某些机型）。

安装安全锁

以下部分以及后面各页上显示的安全锁可用于保证计算机的安全。

缆锁



安装缆锁

挂锁



安装挂锁

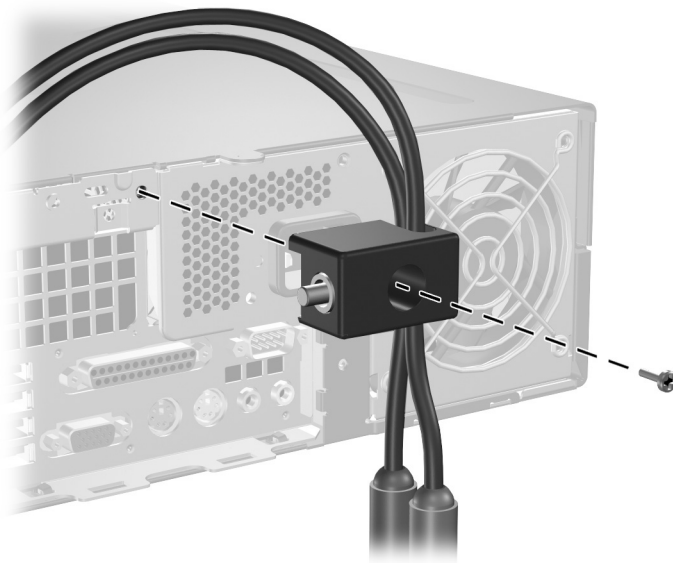
通用机箱钳锁

不用安全保护缆锁

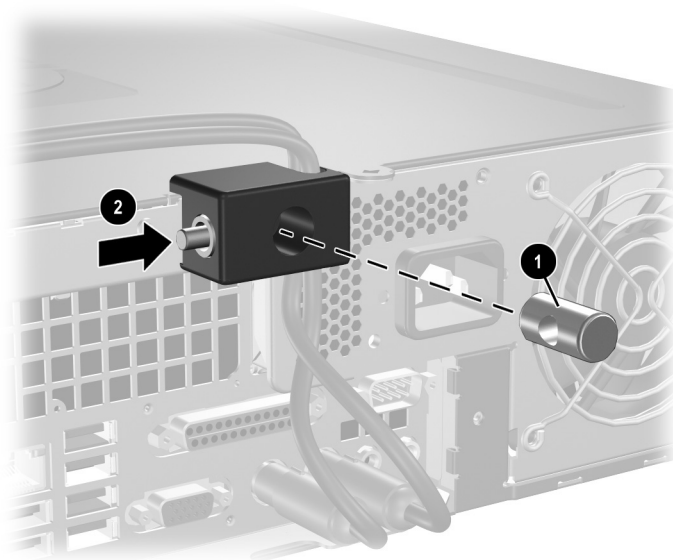
1. 将键盘电缆和鼠标电缆穿过钳锁。



2. 使用附带的螺钉将钳锁固定到机箱上。



3. 将插头插入钳锁中 ❶，然后按所示方向推按钮 ❷，以锁上钳锁。使用附带的钥匙可以打开该锁。



使用安全保护缆锁

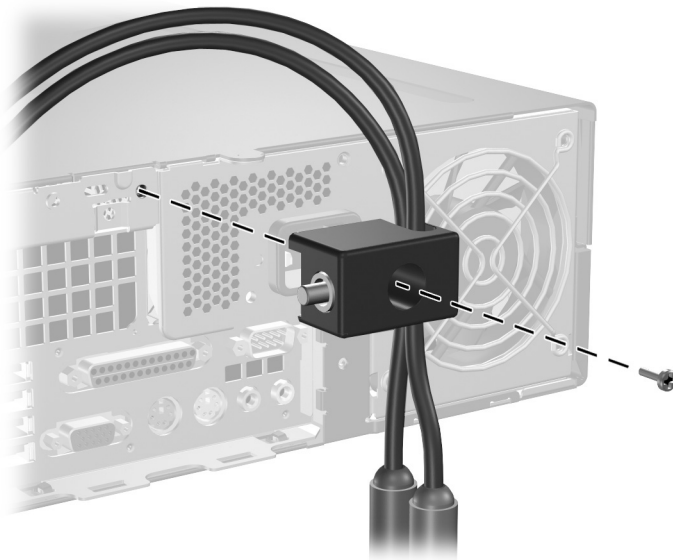
1. 将安全保护缆锁系在固定的物体上。



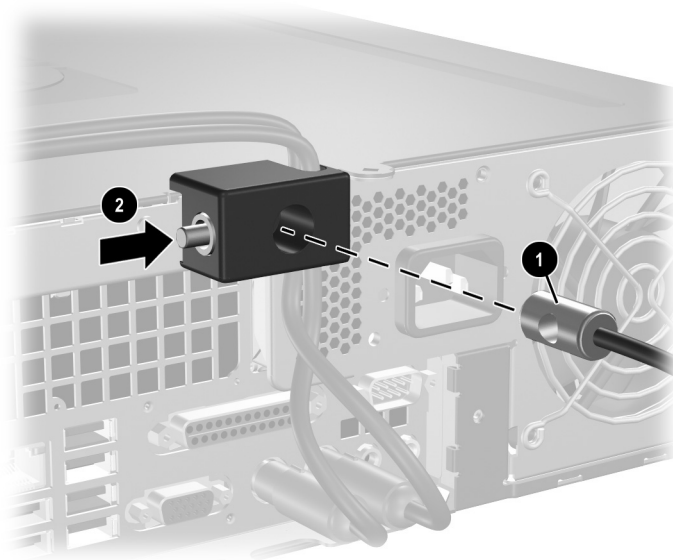
2. 将键盘电缆和鼠标电缆穿过钳锁。



3. 使用附带的螺钉将钳锁固定到机箱上。



4. 将安全保护缆锁一端的插头插入钳锁中 **①**，然后按所示方向推按钮 **②**，以锁上钳锁。使用附带的钥匙可以打开该锁。



静电释放

手指或其它导体所释放的静电可能会损坏主板或其它对静电敏感的设备。由静电造成的损坏可能会缩短设备的预期使用寿命。

防止静电损坏

要防止静电损坏，请遵循以下安全防范措施：

- 将产品装入防静电包装中，以免在运输和存储过程中直接用手接触产品。
- 将对静电敏感的部件运抵不受静电影响的工作区之前，请将它们放在各自的包装中进行保管。
- 先将部件放置在接地表面上，然后再将其从包装中取出。
- 请勿触摸插针、导线或电路。
- 在触摸对静电敏感的组件或装置时，一定要采取适当的接地措施。

接地方法

有几种接地方法供您选择。在取放或安装对静电敏感的部件时，您可以使用以下一种或多种接地方法：

- 您可以使用腕带，然后通过接地线与接地的工作场所或计算机机箱相连。腕带必须能够灵活伸缩，并且接地线至少有 1 兆欧姆 $\pm 10\%$ 的电阻。要达到接地目的，佩戴时请将腕带紧贴皮肤。
- 在站立的工作场合内，请使用脚跟带、脚趾带或靴带。当您站在导电地板或耗散地板垫上时，请在双脚上系上带子。
- 请使用导电的现场维修工具。
- 配合使用防静电的折叠工作垫和便携式现场维修工具包。

如果您没有以上建议使用的设备来执行适当的接地操作，请与 HP 授权代理商、经销商或服务供应商联系。



有关静电的详细信息，请与 HP 授权代理商、经销商或服务供应商联系。

计算机操作准则、日常维护与装运准备工作

计算机操作准则与日常维护

请按照下列准则正确地安装和维护计算机及显示器：

- 不要将计算机放在过于潮湿、阳光直射、过热或过冷的环境中。有关针对计算机提出的温度及湿度范围的建议信息，请参阅本指南中的[附录 A “规格”](#)。
- 请在稳固、平整的表面上使用计算机。另外，还应该将计算机的各个通风面以及显示器的上方留出 10.2 厘米（4 英寸）的空隙，以便通风。
- 切勿阻塞通风孔或进气孔，以免阻碍空气流入计算机中。在键盘支撑脚撑开的情况下，不要将键盘直接抵在台式计算机的前面，因为这样也会阻碍空气流通。
- 请勿在卸下计算机盖或侧面板的情况下使用计算机。
- 请勿将计算机相互叠放在一起或使计算机相距太近，以免它们受对流气体或预热气流的影响。
- 如果需要在单独隔离的场所中使用计算机，则必须在此场所内设置进气孔和排气孔，然后照常遵守上述的操作准则。
- 使计算机和键盘远离各种液体。
- 请勿使用任何类型的材料遮盖显示器上的通风槽。
- 安装或启用操作系统或其它软件中的电源管理功能，包括睡眠状态。

- 请先关闭计算机，然后再进行以下任何操作：
 - 根据需要用柔软的湿布擦拭计算机表面。使用清洁用品可能会导致表面涂层褪色或损坏。
 - 此外，还应时常清洁计算机所有通风面上的通风孔。细绒、灰尘及其它异物也能阻塞通风孔，阻碍空气流动。

光驱注意事项

在使用或清洁光驱时，请务必遵循以下准则。

操作

- 请不要在使用期间移动驱动器。这样做可能会导致读取时出错。
- 避免将驱动器放在温度突变的环境中，因为驱动器内部可能会有水汽凝结。如果在使用驱动器时温度突然发生变化，请至少等待一个小时之后再关闭电源。如果您立即使用驱动器，可能会导致读取时出错。
- 避免将驱动器放置在湿度过大、温度过高或过低、机械振动或阳光直射的环境中。

清洁

- 使用柔软的干布或用温和清洁剂溶液稍稍蘸湿的软布来清洁面板和控件。请勿将清洁剂直接喷在驱动器上。
- 避免使用任何有可能损坏表面涂层的溶剂，例如酒精或苯。

安全

如果驱动器中掉进任何物体或液体，请立即拔下计算机的电源插头，并请 HP 授权的服务提供商来检查。

装运准备

在准备装运计算机时，请遵循以下建议：

1. 先将硬盘驱动器中的文件备份到 PD 盘、盒式磁带、CD 或软盘上。请确保备份介质在存储或运输途中不会受到电磁脉冲的影响。



关闭系统电源之后，硬盘驱动器将自动锁定。

2. 从软盘驱动器中取出所有的程序软盘并保存好。
3. 将一张空白软盘插入软盘驱动器中，以便在运输途中对驱动器进行保护。不要使用存储了数据或打算存储数据的软盘。
4. 关闭计算机和外部设备。
5. 依次从电源插座和计算机上拔下电源线插头。
6. 断开系统组件和外部设备的电源，然后使它们脱离计算机。



在装运计算机之前，请确保所有的电路板都插接妥当，并牢固地固定在电路板插槽中。

7. 将系统组件和外部设备装入原来的包装盒或类似的包装材料中，填入足够的填充材料以起到保护作用。



有关涉及环境的非工作范围的信息，请参阅本指南中的[附录 A “规格”](#)。

字母

DIMM

请参阅 内存

PCI 卡

请参阅 扩展卡

RJ-45 连接器 1-3

SATA

安装硬盘驱动器 2-33, 2-39

控制器 2-19

USB 端口

背面板 1-3

前面板 1-2

Windows 徽标键

功能 1-5

位置 1-4

A

安全锁 C-1

安装

3.5 英寸托架中的软盘驱动器或硬盘

驱动器 2-39

导向螺钉 2-28

电池 B-1

挂锁 C-3

光驱 2-28

机箱钳锁 C-4

扩展卡 2-13

缆锁 C-2

内存 2-7

硬盘驱动器 2-40, 2-41

安装准则 2-19

B

背面板组件 1-3

并行 ATA 设备 2-19

并行连接器 1-3

C

串行连接器 1-3

D

导向螺钉 2-19, 2-28, 2-40

电源 2-36, A-2

按钮 1-2

电源线连接器 1-3

指示灯 1-2

E

耳机连接器 1-2

F

防故障钥匙

订购 2-3

使用 2-3

G

更换电池 B-1

挂锁, 安装 C-3

光驱

安装 2-28

导向螺钉 2-28

活动指示灯 1-2

连接电缆 2-31

清洁 E-2

弹出按钮 1-2

- 位置 1-2
- 卸下 2-21
- 注意事项 E-2
- 准则 E-2
- 规格
 - 计算机 A-1
 - 内存 2-7
- J**
 - 机箱钳锁，安装 C-4
 - 计算机操作准则 E-1
 - 计算机规格 A-1
 - 计算机机盖
 - 卸下 2-5
 - 智能机盖锁 2-3
 - 装回 2-6
 - 键盘
 - 连接器 1-3
 - 组件 1-4
 - 静电释放，防止损坏 D-1
- K**
 - 扩展槽挡片，卸下 2-14
 - 扩展卡
 - PCI 2-13
 - PCI Express 2-13, 2-17
 - 安装 2-13
 - 插槽位置 2-13
 - 可选的竖板 2-13
- L**
 - 缆锁，安装 C-2
- M**
 - 麦克风连接器 1-2
 - 面板
 - 安装 2-43
 - 部件号 2-20, 2-39, 2-43
 - 卸下 2-42

- N**
 - 内存
 - 安装 2-7
 - 单通道模式 2-8
 - 非对称模式 2-8
 - 规格 2-7
 - 交互模式 2-8
 - 容量 2-7, 2-8, 2-11
 - 识别插槽 2-9
 - 识别模块 2-11
 - 在插槽中安装 2-8
- Q**
 - 前面板组件 1-2
 - 驱动器
 - 安装准则 2-19
 - 面板 2-20, 2-39, 2-42
 - 位置 2-20
- R**
 - 软盘驱动器
 - 活动指示灯 1-2
 - 弹出按钮 1-2
 - 卸下 2-21
- S**
 - 鼠标
 - 连接器 1-3
 - 特殊功能 1-6
 - 锁
 - 挂锁 C-3
 - 机箱钳锁 C-4
 - 缆锁 C-2
 - 智能机盖锁 2-3
- T**
 - 台式机尺寸 A-1
 - 通风准则 E-1

X

显示器，连接 1-3

线路输出连接器 1-3

卸下

 PCI Express 扩展卡 2-17

 光驱 2-21

 计算机机盖 2-5

 扩展槽挡片 2-14

 面板 2-42

 软盘驱动器 2-21

 硬盘驱动器 2-38

 智能机盖锁 2-4

序列号的位置 1-6

Y

音频连接器 1-2, 1-3, 2-15

应用程序键 1-4

硬盘驱动器

 SATA 连接器 2-19

 重新安装 2-33

 恢复 2-39

活动指示灯 1-2

卸下 2-38

在 3.5 英寸托架中安装 2-39

Z

支持电话号码 2-3

智能机盖

 防故障钥匙 2-3

 锁 2-3

 卸下锁 2-4

装运准备工作 E-3

状态指示灯 1-4

准则

 更换电池 B-1

 光驱 E-2

 计算机操作 E-1

 驱动器安装 2-19

 维修计算机 2-1

 装运准备工作 E-3

组件

 背面板 1-3